Inhalt.

Neue Folge. Band XLIII.

Fünftes Heft.

		Seite
I.	O. E. Meyer. Ein Verfahren zur Bestimmung der inneren Reibung von Flüssigkeiten	1
II.	Kurt Mützel. Ueber innere Reibung von Flüssigkeiten	15
III.	W. König. Hydrodynamisch-akustische Untersuchungen	43
IV.	F. Auerbach. Absolute Härtemessung	61
V.	J. Schumann. Untersuchungen von Amalgamen	101
VI.	P. Drude. Ueber die Reflexion und Brechung ebener Lichtwellen beim Durchgang durch eine mit Oberflächenschichten behaftete planparallele Platte	126
VII	P. Drude. Ueber die Grösse der Wirkungssphäre der Molecularkräfte und die Constitution von Lamellen der Plateau'schen Glycerin-Seifen-Lösung	158
VIII.	P. Drude. Zur Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes	177
IX.	C. Fromme. Magnetische Experimentaluntersuchungen	181
X.	P. Sack. Ueber die Bestimmung des Maximums der Leitfähigkeit von sehr verdünnten Kupfervitriollösungen	212

Geschlossen am 15. April 1891.

Sechstes Heft.

Seite

I. J. Elster und H. Geitel. Ueber die Abhängigkeit der durch das Licht bewirkten Electricitätszerstreuung von der Natur der belichteten Oberfläche 225

II. F. Streintz. Beiträge zur Theorie des Secundärelementes . 241

III. C. Fromme. Magnetische Experimentaluntersuchungen . . 256

IV. H. Jahn. Ueber die electromagnetische Drehung der Polarisationsebene in Flüssigkeiten, besonders in Salzlösungen . 280

V. H. Jahn. Zur Thermochemie der Rechts- und Linksweinsäure 306

VI. A. Heydweiller. Ueber den Durchgang der Electricität durch Gase. 3. Funkenentladungen von Condensatoren in normaler Luft 310

VII. E. Cohn und F. Heerwagen. Ueber die Periode sehr schneller electrischer Schwingungen 343

VIII. F. Koláček. Zur Theorie der electrischen Schwingungen . 371

IX. H. Kayser und C. Runge. Ueber die Spectra der Elemente der zweiten Mendelejeff'schen Gruppe 385

X. W. Voigt. Zur Theorie des Lichtes 410

XI. N. v. Klobukow. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Wirkung von Complementärfarben und Farbengemischen beim Zusammenbringen von gelösten Farbstoffen 438

XII. P. Glan. Ein Spectrosaccharimeter 441

Geschlossen am 15. Mai 1891.

Siebentes Heft.

I. E. Vogel. Ueber die Lage der Absorptionsstreifen und Lichtempfindlichkeit organischer Farbstoffe 449

II. E. Lommel. Berechnung von Mischfarben 473

III. A. Hussell. Ueber die Drehung ultrarother Strahlen im Quarz 498

IV. G. Kümmell. Rotationsdispersion weinsaurer Salze . . . 509

V. O. Lehmann. Halbbegrenzte Tropfen 516

Seite

VI. J. Russner. Ueber die Abhängigkeit der Elasticität des Kautschuks von der Temperatur 533

VII. H. Kayser. Ueber Diffusion und Absorption durch Kautschuk 544

VIII. J. Müller. Ueber die Diffusion des Ammoniaks durch Wasser und durch Alkohol 554

IX. F. Paschen. Electromotorische Kräfte 568

X. E. Hagenbach und L. Zehnder. Die Natur der Funken bei den Hertz'schen elektrischen Schwingungen 610

XI. A. Raps. Selbstthätige Quecksilberluftpumpe 629

XII. K. Prytz. Methode zur absoluten Messung von Rotationszeiten 638

XIII. K. Prytz. Bestimmung des Verhältnisses zwischen Rotationszeit einer Axe und Schwingungszeit einer Stimmgabel . . 652

XIV. C. L. Weber. Zur Messung der magnetischen Inclination 659

Geschlossen am 15. Juni 1891.

Achtes Heft.

I. Th. Des Coudres. Ueber thermoelectrische Eigenschaften des Quecksilbers und der sehr verdünnten Amalgame . . 673

II. J. Rosenthal. Ueber die electrische Leitfähigkeit fester Electrolyte bei verschiedenen Temperaturen 700

III. P. Bachmetjew. Ueber den Einfluss der Magnetisirung auf die thermoelectrischen Eigenschaften des Eisens und Nickels 723

IV. O. Knoblauch. Absorptions-Spectralanalyse sehr verdünnter Lösungen 738

V. W. Böhlendorff. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. B. Walter: „Ueber den Nachweis des Zerfalles von Moleculargruppen in Lösungen durch Fluorescenz- und Absorptionserscheinungen 784

VI. H. Ebert. Einfluss der Helligkeitsvertheilung in den Spectrallinien auf die Interferenzerscheinungen 790

VII. P. v. Bjerkén. Untersuchung der durch Druck und Zug hervorgerufenen Doppelbrechung bei Kautschuk und Leimgallerten 808

Seite

VIII. P. v. Bjerkén. Ueber die Analogie zwischen Kautschuk und Leimgallerten in Bezug auf Elasticität und Wärme . 817

IX. W. Voigt. Ueber einen einfachen Apparat zur Bestimmung der thermischen Dilatation fester Körper, speciell der Krystalle 831

X. R. Lamprecht. Ueber die Gleichungen der electromagnetischen Kraft 835

XI. K. Hartwig. Ueber die moleculare Leitungsfähigkeit von Lösungen einiger Glieder der Fettsäurereihe in Wasser und einigen Alkoholen, sowie der Oxalsäure in Aethylalkohol . 839

Geschlossen am 1. Juli 1891.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel Ia. C. Fromme.
„ Ib. F. Auerbach.
„ II. F. Streintz.
„ III. A. Hussell.
„ IV. O. Lehmann.
„ V. J. Müller.
„ VI. A. Raps.
„ VII. O. Knoblauch.

Seite
817
831
835
839